SHILAP Revta. lepid., 44 (173) marzo 2016: 5-12 eISSN: 2340-4078 ISSN: 0300-5267

Atlas provisional de los Lepidoptera de la familia Hesperiidae Latreille, 1809, en la provincia de Valladolid (España) (Lepidoptera: Hesperiidae)

R. Magro

Resumen

Se presenta un atlas provisional de los Lepidoptera de la provincia de Valladolid (España) en cuadrículas UTM de 10 km de lado. Las especies tratadas pertenecen a la familia Hesperiidae Latreille, 1809. También se incluyen comentarios generales relacionados con su fenología y abundancia
PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Hesperiidae, atlas provisional, UTM, Valladolid, España.

A provisional atlas of the Lepidoptera of the family Hesperiidae Latreille, 1809, of Valladolid province (Spain) (Lepidoptera: Hesperiidae)

Abstract

A provisional atlas of the Lepidoptera from Valladolid province (Spain) is presented following the UTM program using 10 km. squares. The species treated belong to family Hesperiidae Latreille, 1809. General comments related to their phenology and abundance, are included.
KEY WORDS: Lepidoptera, Hesperiidae, provisional atlas, UTM, Valladolid, Spain.

Antecedentes

Son muy escasas las menciones de hespéridos de la provincia de Valladolid. VÁZQUEZ-FIGUEROA (1900: 152), cita con fecha aproximada, 9 especies capturadas en "Monte Torozos", alrededores de Valladolid (léanse los comentarios realizados por MAGRO, 1994: 8, sobre esta zona geográfica). Las especies son las siguientes: *Carchadorus lavatherae* (Esper, 1780), *Sloperia proto* (Ochseheimer, 1808), *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758), *Pyrgus alveus* (Hübner, 1803), *Pyrgus fritillarius* (Poda, 1761), *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761), *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808), *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758) y *Spialia orbifer* (Hübner, [1823]). Esta última especie, nunca se ha capturado en España, se trata de una confusión, probablemente con *Spialia sertorius* (Hoffmannsegg, 1804), aunque es sabido que A. Vázquez-Figueroa mandaba las ejemplares difíciles a O. Staudinger para que se los determinase. Comentarios al respecto, pueden encontrarse en VÁZQUEZ-FIGUEROA (1894: 256). SÁNZ-ROJO & POLLO-ZORITA (1979: 146), citan *Carchadorus lavatherae* (Esp.), en varios puntos de Gallinera, Simancas, Valladolid. RODRÍGUEZ-MARTÍN (1982: 130) cita de Salamanca, en el límite territorial de la provincia de Valladolid a *Pyrgus amoricanus* (Oberthür, 1910) y *Pyrgus onopordi* (Rambur, 1840). Posteriormente no se han vuelto a citar hespéridos de Valladolid con localidad y fecha. Hay dibujados mapas con cuadrículas UTM en AGUADO (2007: 735-811) la mayoría de la citas ya co-

nocidas, sólo aporta para 8 especies de hespéridos 11 cuadrículas para Valladolid. Cabe reseñar con respecto a esta publicación que la estructura genital de la página 812, foto 195, tomada de FERNÁNDEZ-RUBIO (1980: 48) que también es la misma de FERNÁNDEZ-RUBIO (1991: 349) está erróneamente determinada como *Carcharodus baeticus* (Rambur, 1840), la estructura genital mostrada pertenece en realidad a *Carcharodus lavatherae* (Esper, 1780) (aparte, el nombre que usa es *boeticus sic*., sinonimizada mucho antes, según VIVES MORENO, 1994: 271). Por lo tanto, para la especie *baeticus* no se presenta microfotografía puesto que las figuras 194 y 195 son iguales. BLAZQUEZ-CASELLES *et al*. (2013), en su estudio sobre la distribución de los hespéridos de la provincia de León, para 11 especies incluyen varias cuadrículas punteadas en las zonas limítrofes entre las dos provincias que al penetrar en territorio Vallisoletano se toman en consideración aquí.

Material y métodos

Para determinar las especies se han consultado, fundamentalmente, HIGGINS & RILEY (1980: 372-397); HIGGINS & HARGREAVES (1985: 208-220) y MANLEY & ALLCARD (1970: 11-21). Las especies que presentaron dudas se determinaron por el análisis de sus armaduras genitales, consultándose los trabajos de HIGGINS (1975: 33-58) y FERNÁNDEZ-RUBIO (1980: 34-61). En relación a las tinciones de las preparaciones, se comenzó utilizando técnicas químicas (MAGRO, 2002) sustituyendo paulatinamente, en la mayoría de los casos, por procedimientos digitales (MAGRO, 2008).

La conservación del material, etiquetado, la realización de preparaciones de los órganos genitales externos y otras operaciones, están ampliamente documentados en la bibliografía especializada, por lo que no aquí no incluiremos más comentarios.

El material estudiado para la confección de este artículo procede, en su mayor parte, de observaciones y determinaciones personales. Se ha examinado para este trabajo seis colecciones, dos de ellas, la de don Víctor Aguilar y la de don Francisco de la Torre se encuentran depositadas en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. El resto del material del autor se encuentra consignado en la colección JCSR (don Juan Carlos Sanz-Rojo) de Valladolid. Los datos publicados hasta la fecha por diversos científicos en planos generales se ignoran en la confección de los mapas que aquí se incluyen, por razones obvias con respecto a su imprecisión.

En las labores de campo los lepidópteros se capturaron con cazamariposas. Los datos se almacenaron en cuadernos, en soporte fotográfico y videográfico, registros fonográficos con grabadora *in situ* y en documentos de texto en computadores personales portátiles. Los análisis y toma de citas se han formalizado en cualquiera de los estadios en los que pueden presentarse las especies que componen el Orden Lepidoptera Linnaeus, 1758. La generalidad de los aquí señalados conciernen a imagos. Los datos geográficos y las cuadrículas UTM almacenadas en bases de datos relacionales SQL-Server se gestionaron por medio del aplicativo EPHESIA Lepidopterología V.3.2, en concreto con los módulos de ESPECÍMENES, COORDENADAS y CONSULTAS SQL. Ejecutados los procedimientos almacenados (procedure, Transact-SQL) sobre las tablas de datos correspondientes, las enumeraciones vinculadas a COREL DRAW X4 se trazaron en mapas vectoriales y se finalizaron en gráficos de matrices de puntos (raster bitmap). Se han visitado todas las cuadrículas (un total de 111) pertenecientes a la provincia de Valladolid al menos una vez. La frecuencia y densidades de los muestreos y otros datos de captura, pueden consultarse en MAGRO, 2013: 204-206. Para la realización de transectos se han usado ortofotos y mapas. En concreto, se establecieron las rutas y zonas de estudio a partir de varios geolocalizadores: Instituto Geográfico Nacional (IBERPIC-ORIGINAL e IBERPIC-2, 2013); sistema de identificación de parcelas agrarias del Fondo Español de Garantía Agraria del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (SIGPAC [antiguo visor], SIGPAC [nuevo visor], y SIGPACCYL, 2013), de éstos se tomó todo lo concerniente a los toponímicos. También se usó BING MAPS, 2013 y para comparaciones entre sistemas de imágenes por satélite el visor genérico de LABORATORIOREDIAM, 2013. Para los datos geográficos sobre la zona de estudio pueden consultarse anteriores trabajos sobre distribución de especies de lepidópteros en Valladolid y Castilla y León (MAGRO, 1989: 304 y 306-307 y MAGRO, 1997: 5-6).

Para la investigación se solicitaron al departamento administrativo concreto de la Junta de Castilla

y León, los permisos pertinentes para la zona de estudio, algunos de ellos dentro del marco del Proyecto de Investigación Científica de SHILAP. En lo referente a la sistemática hemos seguido el orden de VLIEGENTHART *et al*. (2011) teniendo en consideración parcialmente en lo relativo a nombres de táxones a VIVES-MORENO (1994: 266-275) y a GARCÍA-BARROS *et al*. (2013: 96-180).

Resultados

En este trabajo se estudian 18 especies de hespéridos:

Ochlodes venata (Bremer & Grey, 1853)
Hesperia comma (Linnaeus, 1758)
Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)
Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)
Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)
Carcharodus alceae (Esper, 1780)
Carcharodus baeticus (Rambur, 1840)
Carcharodus lavatherae (Esper, 1780)
Erynnis tages (Linnaeus, 1758)
Sloperia proto (Ochseheimer, 1808)
Pyrgus alveus (Hübner, 1803)
Pyrgus armoricanus (Oberthür, 1910)
Pyrgus cirsii (Rambur, 1839)
Pyrgus malvoides (Elwes & Edwards, 1897)
Pyrgus onopordi (Rambur, 1840)
Pyrgus serratulae (Rambur, 1840)
Pyrgus fritillarius (Poda, 1761)
Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)

Las especies que ocupan mayor extensión se ordenan del siguiente modo:

Spialia sertorius (Hoffmsg.), 34 cuadrículas, 37,74 % del total en la provincia.
Thymelicus lineola (O.), 29 cuadrículas, 32,19 % del total en la provincia.
Thymelicus sylvestris (Pod.), 26 cuadrículas, 28,86 % del total en la provincia.
Sloperia proto (Ochs.), 24 cuadrículas, 26,64 % del total en la provincia.
Carcharodus lavatherae (Esp.), 22 cuadrículas, 24,42 % del total en la provincia.
Carcharodus alceae (Esp.), 18 cuadrículas, 19,98 % del total en la provincia.
Hesperia comma (L.), 18 cuadrículas, 19,98 % del total en la provincia.
Thymelicus acteon (Rott.), 12 cuadrículas, 13,32 % del total en la provincia.
Erynnis tages (L.), 12 cuadrículas, 13,32 % del total en la provincia.
Pyrgus malvoides (Elws. & Edws.), 9,99 cuadrículas, 99 % del total en la provincia.

Las especies más escasas son:

Ochlodes venata (Brem. & Gry.), en una cuadrícula.
Pyrgus cirsii (Rbr.), dos citas de León BLAZQUEZ-CASELLES *et al*. (2013), en sendas cuadrículas de 10 x 10 km que son compartidas y fronterizas con Valladolid. Dada la orografía mesetaria de la zona nada hace suponer que no vuele en la provincia.
Pyrgus onopordi (Rbr.), en dos cuadrículas, muy rara.
Pyrgus armoricanus (Obth.), tres cuadrículas. Tal vez y dadas sus preferencias ambientales se extienda por más localidades de la provincia. Es posible que esté confundida en las colecciones locales con *P.*

malvoides, P. alveus incluso con *Pyrgus onopordi*. Es extraño que no se haya localizado en los Montes de Valderrobledo.

Pyrgus serratulae (Rbr.), en tres cuadrículas, parece ser muy escasa y rara, acaso porque son pocas la zonas de Valladolid que superan los 900 metros de altitud, límite de vuelo estipulado en la bibliografía por varios autores.

En algunos puntos, como por ejemplo en los lugares que se denominaban "Los Cerezos" y "Los Almendros" que hoy en día están integrados en el barrio de "Ciudad Parquesol", están totalmente urbanizados por lo que las especies han desaparecido. Lo mismo sucede en el "Cerro de San Cristobal" hoy un polígono industrial, y en "El Cerro de las Contiendas" en la actualidad un camposanto. Todos ellos eran lugares clásicos de captura para entomólogos locales con colonias abundantes de hespéridos y en general ricas en lepidópteros y variadas en insectos. Lamentablemente cabe comentar que en los citados lugares las colonias más abundantes y florecientes de *Carcharodus lavatherae* (Esp.) que presentaban ejemplares espléndidos de gran talla y habitus albino, hoy en día están extinguidas. Salvo las excepciones reseñadas, las colonias de hespéridos en Valladolid son abundantes, y los asentamientos se mantienen bastante estables. Son muy frecuentes los bebederos con gran cantidad de individuos, incluso con especies diferentes de hespéridos y simpátricamente con otros táxones de distintas familias como por ejemplo Lycaenidae Leach [1815]. En la provincia vuelan desde principios de la primavera hasta finales de otoño, pero en inviernos benignos y días cálidos y soleados es posible observar posados orientados hacia el sol ejemplares divagantes, por ejemplo de *Spialia sertorius* (Hoffmsg.).

BIBLIOGRAFÍA

AGUADO, L. O., 2007.– *Las mariposas diurnas de Castilla y León- II*: 482 pp. Junta de Castilla y León. León.

BING MAPS, 2013.– [Visor de ortofotos]. Disponible en http: //www.bing.com/maps// (accedido el 15 de octubre de 2013).

FERNÁDEZ-RUBIO, F., 1980.– *Genitalias (Andropigios) de los ropalóceros de Álava y su entorno ibérico. Parte III: Nemeobidae, Pieridae, Papilionidae, Hesperiidae*: 62 pp. Diputación Foral de Álava. Álava.

FERNÁDEZ-RUBIO, F., 1991.– *Guía de mariposas diurnas de la Península Ibérica, Baleares, Canarias, Azores y Madeira. Papilionidae-Pieridae-Danaidae-Satyridae-Hesperiidae:* 418 pp. Editorial Pirámide. Madrid.

GARCÍA-BARROS, E., MUNGUIRA, M. L., STEFANESCU, C. & VIVES MORENO, A., 2013.– *Fauna Iberica: Lepidoptera, Papilionoidea*, **37**: 1213 pp. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid.

HIGGINS, L. G., 1975.– *The Classification of European Butterflies*: 320 pp. Collins. London.

HIGGINS, L. G., 1980.– *Guía de campo de las mariposas de España y Europa*: 422 pp. Editorial Omega. Barcelona.

HIGGINS, L. G. & HARGREAVES, B., 1985.– *Las mariposas de Europa*: 254 pp. Editorial Omega. Barcelona.

IBERPIX-ORIGINAL, 2013.– [Visor de ortofotos en línea]. Disponible en http://www2.ign.es/iberpix/visoriberpix/visorign.html (accedido el 15 de octubre de 2013).

IBERPIX-2, 2013.– [Visor de ortofotos en línea]. Disponible en http://www.ign.es/iberpix2/visor/ (accedido el 15 de octubre de 2013).

LABORATORIOREDIAM, 2013.– [Visor de ortofotos]. Disponible en http://laboratoriorediam.cica.es/VisorGenerico// (accedido el 15 de octubre de 2013).

MAGRO, R., 1989.– Atlas provisional de los lepidópteros heteróceros de la provincia de Valladolid. (1ª Parte).– *SHILAP Revista de lepidopterología,* **17**(67): 303-319.

MAGRO, R., 1994.– Atlas provisional de los lepidópteros del género *Zygaena* Fabricius, 1775 y *Aglaope* Latreille, 1809, de la provincia de Valladolid, España. (Lepidoptera: Zygaenidae).– *SHILAP Revista de lepidopterología,* **22**(85): 7-15.

MAGRO, R., 1997.– Atlas provisional de los lepidópteros de la familia Papilionidae, en Castilla y León (Lepidoptera: Papilionidae).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **25**(97): 5- 36.

MAGRO, R., 2002.– Técnicas de preparación microscópica, tinción e inclusión para dermatopsias en los lepidópteros. (Insecta: Lepidoptera).– *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa,* **31**: 205-216.

MAGRO, R., 2008.– Técnicas de tinción y corrección digital para preparaciones microscópicas en biología y entomología.– *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa,* **43**: 525-548.

MAGRO, R., 2013.– Atlas provisional de los lepidópteros heteróceros de Castilla y León, España: precisiones sobre

la distribución del género *Chelis* Rambur, 1866 (Lepidoptera: Erebidae: Arctiinae).– *Arquivos Entomolóxicos,* **8**: 191-208. Disponible en http:// www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos / (accedido el 15 de octubre de 2013).

MANLEY, W. B. L. & ALLCARD, H. G., 1970.– *A field guide to the butterflies and burnets of Spain* : 192 pp. Editorial Classey. Hampton.

RODRÍGUEZ-MARTÍN, F., 1982.– Los ropalóceros (Hex.: Lepidoptera) de los encinares de la provincia de Salamanca.– *Boletín de la Asociación Española de Entomología,* **5**: 129-142.

SÁNZ- ROJO, J. C & POLLO-ZORITA, M. L., 1979.– Datos para un futuro catálogo de los lepidópteros de Valladolid.– *SHILAP Revista de lepidopterología* **7**(26): 145-147.

SIGPAC [Antiguo visor], 2013.– [Visor de ortofotos]. Disponible en http://www.sigpac.mapa.es/fega/antiguovisor/ (accedido el 15 de octubre de 2013).

SIGPAC [Nuevo visor], 2013.– [Visor de ortofotos]. Disponible en http://www.sigpac.mapa.es/fega/visor/ (accedido el 15 de octubre de 2013).

SIGPAC-CYL, 2013.– [Visor de ortofotos]. Disponible en http://www.sigpac.jcyl.es/visor/ (accedido el 15 de octubre de 2013).

VÁZQUEZ-FIGUEROA, A., 1894.– Catálogo de los lepidópteros recogidos en los alrededores de Madrid y en San Ildefonso.– *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural.* **23**: 255-266

VÁZQUEZ-FIGUEROA, A., 1900.– Catálogo de los lepidópteros recogidos en los alrededores de Valladolid.– *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural,* **29**: 151-153.

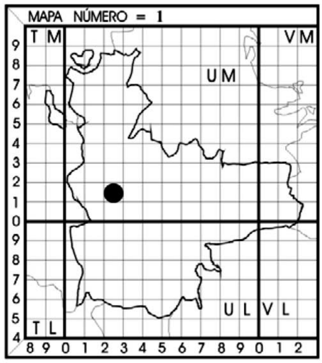
VIVES MORENO, A., 1994.– *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera) (segunda parte)*: 776 pp. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria. Madrid.

VLIEGENTHART, A.; VEROVNIK, R. & WIEMERS, M., 2011.– *Fauna Europaea*: Hesperiidae.– *In* O. KARSHOLT & E. J. VAN NIEUKERKEN (eds.), 2011. *Fauna Europaea*: Lepidoptera, Moths Fauna Europaea version 2.4. Disponible en http://www.faunaeur.org (accedido el 15 de octubre de 2013).

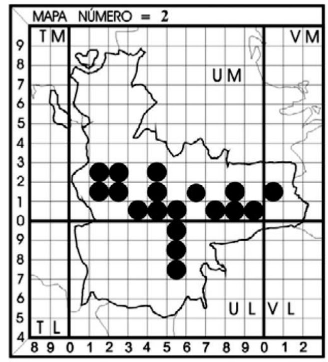
R. M.
García Morato, 23-9º-Ñ
E- 47007 Valladolid
ESPAÑA / *SPAIN*
E-mail: correolaboratorio@yahoo.es

(Recibido para publicación / *Received for publication* 9-XI-2013)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 20-XII-2013)
(Publicado / *Published* 30-III-2016)

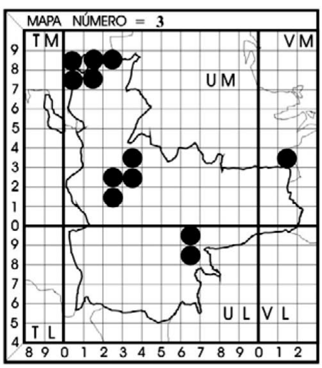
U.T.M. VALLADOLID C = 10 x 10 Km.



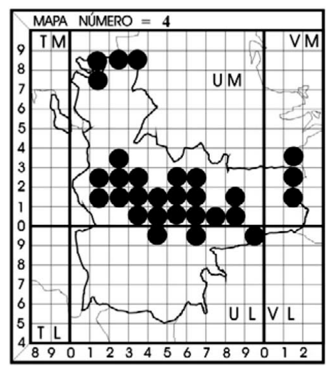
Ochlodes venata (Brem. & Gry.)



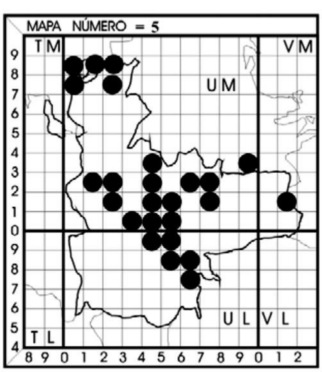
Hesperia comma (L.)



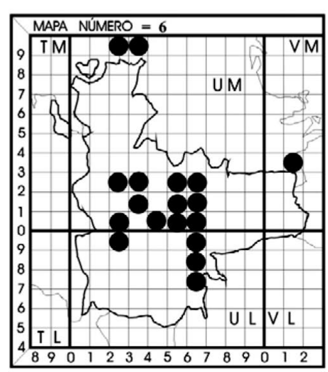
Thymelicus acteon (Rott.)



Thymelicus lineola (O.)



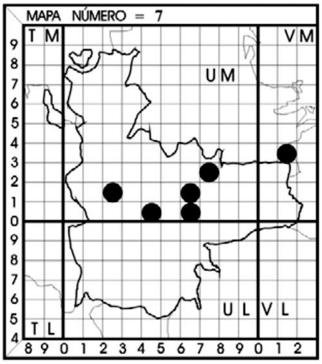
Thymelicus sylvestris (Pod.)



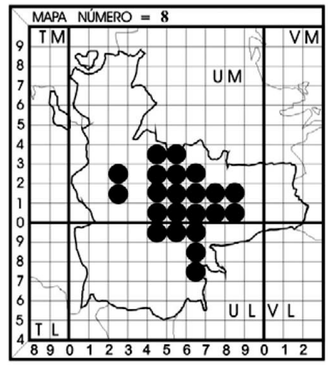
Carcharodus alceae (Esp.).

(R. MAGRO, Del.)

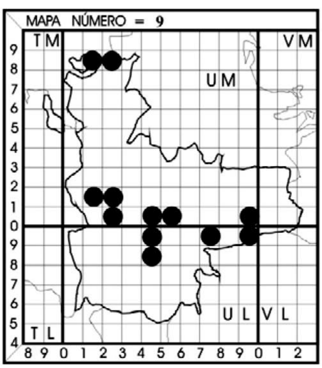
U.T.M. VALLADOLID C = 10 x 10 Km.



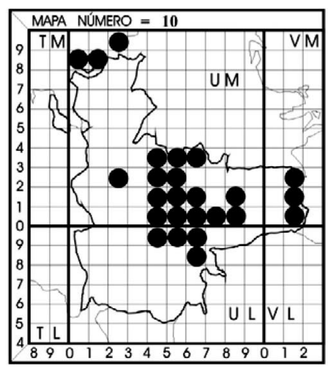
Carcharodus baeticus (Rbr.)



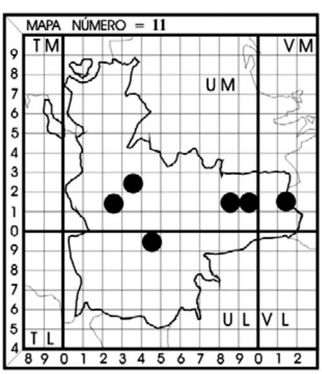
Carcharodus lavatherae (Esp.)



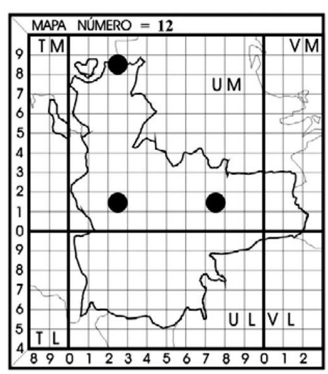
Erynnis tages (L.)



Syrichtus proto (Esp.)



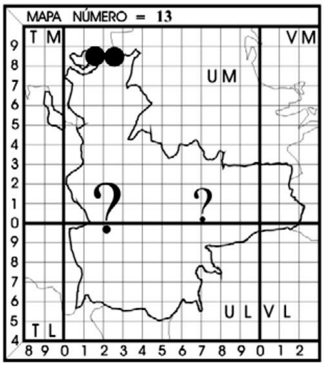
Pyrgus alveus (Hb.)



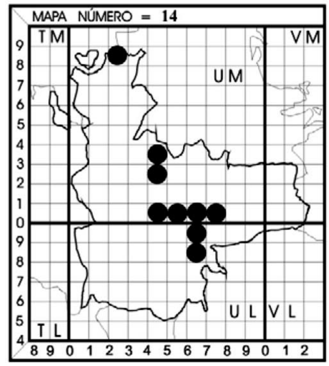
Pyrgus amoricanus (Obth.)

(R. MAGRO, Del.)

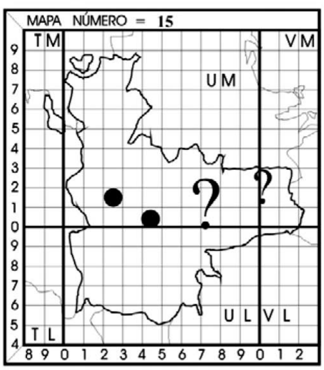
U.T.M. VALLADOLID C = 10 x 10 Km.



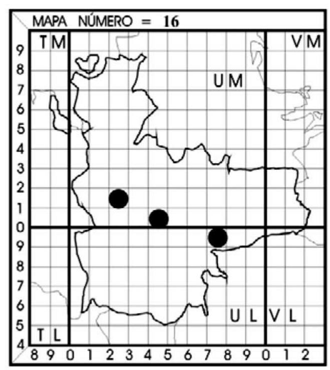
Pyrgus cirsii (Rbr.)



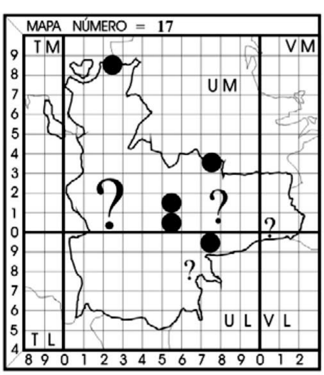
Pyrgus malvoides (Elw. & Edw.)



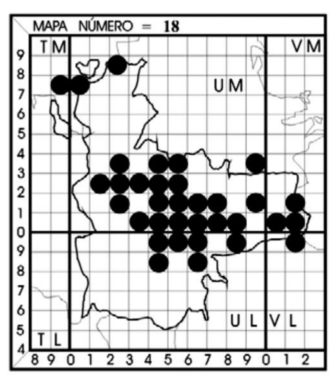
Pyrgus onopordi (Rbr.)



Pyrgus serratulae (Rbr.)



Pyrgus fritillarius (Pod.)



Spialia sertorius (Hoffmsg.)

(R. MAGRO, Del.)